DATENBLATT

10-Port L2 Managed GigabitPoE Industrieswitch 802.3at/af/bt Hutschiene -40-75°C







Beschreibung

8 Gigabit PoE Ports und 2 Gigabit SFP Slots
Port 1&2 10/100/1000Base-T RJ45(IEEE 802.3bt) PoE 90W
Port 3 bis 8 unterstützt IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+)
Konform zu IEEE802.3af/at/bt
Unterstützt L2 Management, wie QoS, VLAN, MSTP, Portmanagement und PoE-Management
Unterstützt ERPS for Ring-Topologien
6KV surge protection, 8KV contact /15KV air ESD protection
Unterstützt DIN-Schienen-, Wand- oder Desktop-Montage
Arbeitstemperaturbereich von -40°C bis 75°C

Der LevelOne IGP-1061 Layer2 Managed Gigabit-PoE-Industrial-Switch, bietet 8 PoE 10/100/1000Base-T Ports und 2 Gigabit SFP Ports, um Hochgeschwindigkeitsnetzwerke in unternehmenskritischen Umgebungen zu ermöglichen. Mit der industriellen Standard-DIN-Schienen-Montage und den gut sichtbaren Status-LEDs ist eine einfache Überwachung der Port-Verbindungsaktivität möglich. Außerdem unterstützen die SFP-Steckplätze steckbare Module, so dass Sie aus einer Vielzahl von Transceivern wählen können. Dieser Switch ist ein Power Sourcing Equipment (PSE) und entspricht vollständig dem IEEE802.3af/at/bt PoE-Standard mit einem maximalen Leistungsbudget von 90 W an Port 1 und 2. Er trägt dazu bei, die Kosten für die Infrastrukturverkabelung drastisch zu senken, da die elektrische Verkabelung entfällt und weniger USVen benötigt werden.

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

DATENBLATT

10-Port L2 Managed GigabitPoE Industrieswitch 802.3at/af/bt Hutschiene -40-75°C

General
Farbe Schwarz

Features
L2 Features :
1. Port configuration
● Auto-negotiation
● Flow Control
● Port Mirror
● Traffic statistics

2. Link Aggregation :
● Static link aggregation
● LACP
● Algorithm based on Source/Destination MAC
● Algorithm based on Source/Destination IP
● 8 groups
● 8 ports per group

3. MAC Table :
● Aging Time
● Static MAC address
● Dynamic MAC address management

4. VLAN :
● 4K Active VLANs
● 4K VID
● 802.1Q Tag VLAN
● Port VLAN
● Protocol VLAN
● MAC VLAN
● Management VLAN
● Voice VLAN
● Q-in-Q

5. ACL :
● 64 ACLs
● L2, L3 e L4
● Time-based ACL

6. Spanning tree :
● 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
● 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
● 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

- Loop Guard
- Root Guard
- TC-BPDU Guard
- BPDU Guard
- BPDU Filter

7. Ring protocol :
- MSTP/EAPS/ERPS

8. Multicast :
- 256 groups
- IGMP v1/v2/v3
- Fast Leave
- Multicast VLAN
- Static Multicast
- Multicast Filter
- IGMP Statistics
- MLD Snooping

9. PoE management :
- Support total power consumption control
- Support single port PoE ON/OFF
- Support port output priority

10. QoS :
- 4 priority queues
- CoS port-based
- CoS 802.1p-based
- CoS DSCP-based
- Scheduling algorithms SP, WRR, SP+WRR
- Storm Control (Broadcast, Multicast, Unknown Unicast)
- Bandwidth control per port

Other Features :
- DHCP Relay
- DHCP Client
- DHCP Snooping
- DHCP Option 82
- SNTP Client
- BOOTP Client

Maintenance :
- Ping and Tracert
- System log (Local and Remote)

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

10-Port L2 Managed GigabitPoE Industrieswitch 802.3at/af/bt Hutschiene -40-75°C

● Memory and CPU Monitoring
Verwaltung Management :
● SNMP v1/v2c/v3
● RMON 4 grupos
● WEB (HTTP/HTTPS)
● CLI (Telnet, Console, SSHv1/v2)
● Firmware upgrade via console/web/TFTP
● Configuration Backup/Reload
● All possible configurations in the CLI must exist in the WEB interface
● LLDP
Sicherheit Security :
● Port Security
● MAC address filter
● ARP Association (Manual, ARP scanning, DHCP snooping)
up to 200 entries
● ARP Protection
● DoS (Denial of Service)
● Classification of packages based on: End.MAC, IP End, TCP / UDP Ports, Protocol Type
● 802.1x Autentication (port-based e MAC-based)
● TACACS/TACACS+ Autentication
● RADIUS Autentication
● DHCP Filter
● Guest VLAN
● SSLv2/SSLv3/TLSv1
● SSHv1/SSHv2
● Restriction of WEB access based on: IP Address, And. MAC and Port
● Port Isolation
● Local User Name Password Authentication (2 levels)
● Loopback detection

Verschiedenes
Grade Industrial
Data rate Gigabit Ethernet
PoE Supported Ja
Manageable Ja
Fanless Ja
Concurrent ports 10,00 Ports
PoE Power Budget 360,00 Watts
Non-disclosure
Embedded-System VxWorks

Others
Zulassungen und Konformität
● CE

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld
fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50
info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

10-Port L2 Managed GigabitPoE Industrieswitch 802.3at/af/bt Hutschiene -40-75°C

● RoHS
Operating humidity 0% RH ~ 95% RH
Operating temperature -40°C ~ 75°C
Storage humidity 0% RH ~ 95% RH
Storage temperature -40°C ~ 85°C
Lieferumfang
● IGP-1061
● Power Terminal Block
● Console Cable
● Din-rail Mount Kit
● Quick Installation Guide
● Declaration of Conformity

Physical Specifications
Produktgewicht (kg) 0.5
Dimensions (W x D x H) 165 x 115 x 50 mm

System specifications
Energieverbrauch
● 5W (without PoE)
● 380W (full loading PoE on)
MTBF 338,634 hrs
Port Configuration 8*10/100/1000 RJ-45(PoE), 2*1000 Mbps SFP
Standards
● IEEE 802.3 10-BASE-T, Ethernet
● IEEE 802.3u 100-BASE-TX, Fast Ethernet
● IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet
● IEEE 802.3z 1000Base-X Gigabit Ethernet
● IEEE802.3x Flow Control and Back Pressure
● IEEE802.3af
● IEEE802.3at
● IEEE802.3bt
Stromversorgung Input: DC 48~57V
Akustisches Geräusch (dB) 0 dB
Pinbelegung und Polarität 1/2 (+), 3/6 (-)
Befestigung Desk mount, DIN rail mount
Flash-Speichergröße 128 MB
Arbeitsspeichergröße 1024 MB
MAC-Adresstabelle 8 K
Jumbo-Frames (KB) 10 KB
Indikator
● Power : Red
● Act/Link : Green
● PoE : Yellow

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld
fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50
info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

DATENBLATT

10-Port L2 Managed GigabitPoE Industrieswitch 802.3at/af/bt Hutschiene -40-75°C

Paketpuffer 1 Mbits
Backplane (Gbit/s) 20 Gbps

Technische Eigenschaften	
Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports	8
Anzahl der 1000 Mbps Mini GBIC-Ports	2
Ethernet	Ja
Fast Ethernet	Ja
Gigabit Ethernet	Ja
Hersteller	LevelOne
Managebar	Ja
Montageart	Tischmodell (Desktop)
Power over Ethernet (PoE)	802.3 at (PoE+)

Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Unique
IGP-1061	10-Port L2 Managed GigabitPoE Industrieswitch 802.3at/af/bt Hutschiene -40-75°C	Unique

Hinweis zur bestimmungsgemäßen Verwendung

Dieses Datenblatt dient ausschließlich der Beschreibung der technischen Eigenschaften des Produkts. Es ersetzt keine Prüfung der Eignung für den konkreten Anwendungsfall. Der Anwender ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass das Produkt entsprechend seiner technischen Spezifikation sowie den geltenden gesetzlichen und normativen Anforderungen verwendet wird.

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION